

Modelo de ventrículo izquierdo.

Pacher, Armando Atilio (1997) *Modelo de ventrículo izquierdo*. Universidad Católica de Córdoba. [Tesis Doctoral].

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

Se ha desarrollado un modelo computacional del ventrículo izquierdo acoplado al sistema cardiovascular. Se utilizaron libremente y se modificaron las propiedades de componentes eléctricos y electrónicos, los que se distribuyeron en serie y en paralelo en un circuito analógico. El circuito comprende ambas aurículas y ventrículos y las circulaciones arterial, capilar y venosa sistémica, pulmonar y coronaria. Se simularon las variables celulares, miocárdicas y cavitarias por medio de ecuaciones algebraicas y diferenciales que efectúan los cálculos de cada punto del sistema en forma simultánea siguiendo los cambios en el tiempo. Se trabajó con computadoras PC-IBM compatibles en el entorno MS Windows y se utilizó como lenguaje de programación MS Visual Basic 3.0.

Tipología documental: Tesis doctorales (Doctoral)

Palabras clave: Medicina. Fisiología. Fisiopatología. Simulación por computadora. Ventrículo izquierdo.

Descriptores: [R Medicina > R Medicina \(General\)](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Medicina](#)